

Title (en)

Drying system for products of wood disintegration

Title (de)

Holzzerkleinerungsprodukt-Trocknungsanlage

Title (fr)

Installation de séchage de produit de concassage du bois

Publication

EP 2202474 A1 20100630 (DE)

Application

EP 08022360 A 20081223

Priority

EP 08022360 A 20081223

Abstract (en)

The system (10) has a combined radiation- and convection part (24) is arranged between a combustion boiler (12) and a dryer. The radiation- and convection part is formed such that flow velocity of exhaust gas (20) lies above 22 m/second in a radial inner rising channel (26) and below 19 m/second in a downstream channel (32) to make the radiation- and convection part to work as an ash separator. The radiation-and convection part is provided with an automatic ash drain. The downstream channel radially surrounds the rising channel. An independent claim is also included for a method for drying wood disintegration products.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Holzzerkleinerungsprodukt-Trocknungsanlage, insbesondere für Holzschnitzel, Holzspäne oder Holzfasern, mit einem Brennkessel (12), der eine Vorrichtung (14) zum Verbrennen von Holzabfällen und eine Zusatzfeuerung (16) umfasst, einer Rauchgasleitung (22) zum Leiten der beim Verbrennen entstehenden Rauchgase (20) und einem Trockner (49) für die Holzzerkleinerungsprodukte, der von der Rauchgasleitung (22) gespeist wird. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass zwischen dem Brennkessel (12) und dem Trockner (49) ein von Thermalöl durchflossener kombinierter Strahlungs- und Konvektionsteil (24) zum Erwärmen des Thermalöls angeordnet ist.

IPC 8 full level

F26B 23/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

F26B 23/028 (2013.01); **F26B 23/10** (2013.01); **F26B 2200/24** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2845630 A1 19800430 - KONUS KESSEL WAERMETECH
- DE 202007005195 U1 20070705 - FRITZ EGGER GMBH & CO [AT]
- WO 0239018 A1 20020516 - SCHOPPE FRITZ [DE]
- EP 1249181 A2 20021016 - BAT CIGARETTENFAB GMBH [DE]
- DE 2534092 A1 19770217 - KONUS KESSEL WAERMETECH
- DE 2534093 A1 19770421 - KONUS KESSEL WAERMETECH
- WO 2007077293 A1 20070712 - WAERTSILAE BIOPOWER OY [FI], et al
- CA 2441692 A1 20050319 - HIPPO ENGINEERING LTD [CA]

Citation (search report)

- [XY] DE 2845630 A1 19800430 - KONUS KESSEL WAERMETECH
- [XA] DE 202007005195 U1 20070705 - FRITZ EGGER GMBH & CO [AT]
- [Y] WO 0239018 A1 20020516 - SCHOPPE FRITZ [DE]
- [Y] EP 1249181 A2 20021016 - BAT CIGARETTENFAB GMBH [DE]
- [YA] DE 2534092 A1 19770217 - KONUS KESSEL WAERMETECH
- [A] DE 2534093 A1 19770421 - KONUS KESSEL WAERMETECH
- [A] DE 4442859 A1 19960605 - KLEMM MANFRED [DE]
- [A] DE 3534260 A1 19870402 - PLONKA DOHREN MARIANNE [DE]
- [A] US 2007214676 A1 20070920 - ZAHEDI KARIM [US], et al

Cited by

CN107816801A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2202474 A1 20100630; **EP 2202474 B1 20110629**; AT E514909 T1 20110715; ES 2368960 T3 20111124; PL 2202474 T3 20120131; RU 2009147837 A 20110627; RU 2529985 C2 20141010; UA 104278 C2 20140127

DOCDB simple family (application)

EP 08022360 A 20081223; AT 08022360 T 20081223; ES 08022360 T 20081223; PL 08022360 T 20081223; RU 2009147837 A 20091222; UA A200913367 A 20091222